



# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

REC'D 01 MAR 2005

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande Internationale No. PCT/FR2004/000014	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07.01.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 08.01.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB D04H1/70		
Déposant SAINT-GOBAIN VETROTEX FRANCE S.A. et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 24.03.2004	Date d'achèvement du présent rapport 02.03.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Songy, O N° de téléphone +31 70 340-2345 	

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000014

## Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
  - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
  - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)

2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

### Description, Pages

1-10  
telles qu'initialement déposées

### Revendications, No.

1-20  
telles qu'initialement déposées

### Dessins, Feuilles

1  
telles qu'initialement déposées

☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000014

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-20 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 1-20 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-20 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000014

**Concernant le point V.**

Il est fait référence au document suivant dans la présente notification:

D1: WO 01/11138 A (OWENS CORNING FIBERGLASS CORP ; DONG DAOJIE (US)) 15 février 2001 (2001-02-15)

D2: WO 99/13154 A (ELK CORP OF DALLAS) 18 mars 1999 (1999-03-18)

**Concernant la revendication indépendante 1 :**

**Nouveauté :**

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un procédé de fabrication d'un voile comprenant des fibres de verre et des fibres de cellulose, comprenant les étapes successives :

- mise en suspension des fibres de cellulose dans une eau de procédé contenant un polymère cationique,
- mise en suspension des fibres de verre dans une eau de procédé contenant un dispersant et un agent modificateur de viscosité,
- mélange des 2 suspensions (fibres de cellulose et fibres de verre)
- formation d'un matelas fibreux sur une toile de formation,
- addition d'un liant au matelas fibreux mouillé,
- séchage du matelas fibreux et réticulation du liant lors du séchage.

Le document D2 décrit un procédé de fabrication d'un voile comprenant des fibres de verre et des fibres de cellulose, procédé dans lequel des fibres de verre et des fibres de cellulose sont dispersés dans une eau de procédé à laquelle sont ajoutés un agent modificateur de viscosité et un dispersant. Le voile est ensuite formé sur une toile, séché, et réticulé après addition d'un liant.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce que :  
la mise en suspension des fibres de verre et des fibres de cellulose se fait simultanément dans la même eau de procédé cationique.

L'objet de la revendication 1 diffère de D2 en ce que :  
la mise en suspension des fibres de verre et des fibres de cellulose se fait dans une eau de procédé cationique.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

**Activité inventive :**

Problème : simplifier le procédé de fabrication d'un voile comprenant des fibres de verre et des fibres de cellulose.

Solution : mélanger simultanément les fibres de verre et les fibres de cellulose dans une même eau de procédé cationique, puis formation d'un voile sur une toile, suivie du séchage du voile et de la réticulation du liant.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: rien dans le contenu de D1 ni dans le contenu de D2 ne suggère de mélanger simultanément les fibres de verre et les fibres de cellulose dans une même eau de procédé cationique avant de procéder à la formation du voile.

Les revendications 2 à 17 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**Concernant la revendication 18 :**

**Nouveauté :**

Le document D2, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un voile dont la composition fibreuse est de 80% à 99% de fibres de verre, et 1% à 20% de fibres de cellulose, et contenant en masse entre 5% et 15% de liant par rapport à la masse de fibres. Aucune valeur n'est donnée de sa résistance à la déchirure.

L'objet de la revendication 18 diffère de D2 en ce que sa résistance à la déchirure est supérieure à 430 gf telle que mesurée par la norme ISO 1974.

L'objet de la revendication 18 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000014

**Activité inventive :**

Problème : fournir un voile de fibres de verre et de fibres de cellulose de résistance élevée à la déchirure.

Solution : le voile comprend :

2% à 12% de cellulose,

70% à 80% de verre,

8% à 27% de liant,

et sa résistance à la déchirure est supérieure à 430 gf telle que mesurée par la norme ISO 1974.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 18 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: rien dans le contenu de D1 ni dans le contenu de D2 ne suggère les proportions ci-dessus ni la résistance à la déchirure obtenue.

Les revendications 19 et 20 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.